

FR A069162  
OCT 1958

'82.11

A69162

N° 69162

M. A. L.

P. L. L.

Fig. 1

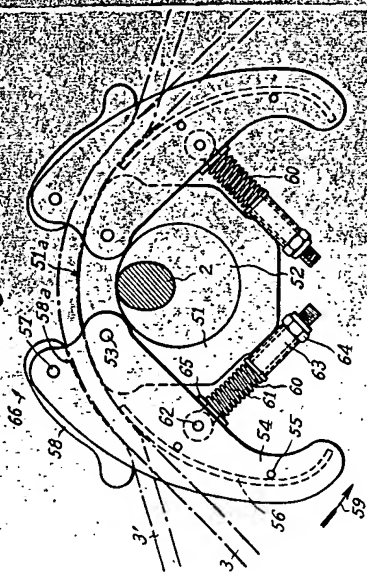


Fig. 3

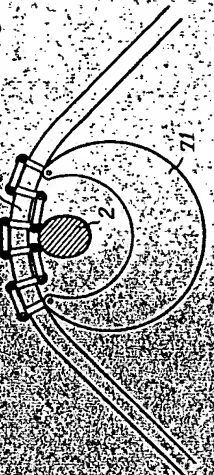


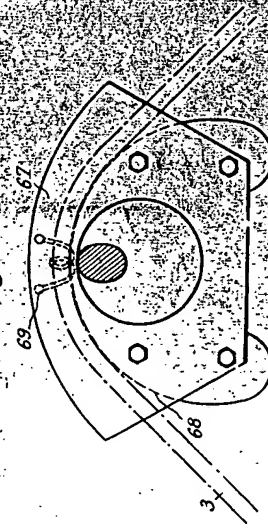
Fig. 4



Fig. 5



Fig. 2



BEST AVAILABLE COPY

34

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
MINISTÈRE  
DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE  
SERVICE  
de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

# 2<sup>E</sup> ADDITION AU BREVET D'INVENTION

N° 1.098.184

Gr. 5. — Cl. 6.

N° 69.162

## Perfectionnements apportés aux élingues.

M. JEAN-FRANÇOIS ARCHER résidant en France (Seine-et-Oise)

(Brevet principal pris le 12 janvier 1954.)

Demandée le 7 décembre 1954, à 14<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>, à Paris.

Délivrée le 27 mai 1958. — Publiée le 22 octobre 1958.

(Certificat d'addition dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

1<sup>re</sup> addition n° 65.648.

On a décrit au brevet principal une élingue comprenant un support pour un câble ou une chaîne, qui est conforme de manière à pouvoir être engagé directement par un organe d'accrochage, et au moins un organe d'immobilisation porté par le support et coopérant avec cet organe pour empêcher le support de se déplacer par rapport audit crochet, l'élingue comportant de préférence des moyens pour bloquer le câble sur son support.

La première addition a pour objet un perfectionnement à cette élingue selon lequel les moyens d'immobilisation du support prennent appui sur le câble, le support ayant à cet effet, au moins dans sa partie en contact avec le crochet, son centre de courbure situé au-dessus de celui de la partie du support sur laquelle passe le câble.

Le support de câble peut, par exemple être constitué par une pièce munie d'une ouverture excentrée et sur laquelle sont montés pivotants des leviers, le câble passant sur ces leviers dont une des extrémités est susceptible de bloquer ledit câble contre un bossage de ladite pièce.

La présente addition a pour objet des modifications ou perfectionnements supportés à l'élingue et concernant notamment le mode de réalisation rap-  
pelé ci-dessus.

Selon l'un de ces perfectionnements, les leviers sur lesquels passe le câble portent chacun un deuxième levier articulé qui sert au blocage du câble est adjacent à celui-ci, le pivot de ce dernier levier se trouvant au voisinage de la portion de blocage de ce dernier.

Dans ces conditions, si le câble s'écarte du premier levier, ce qui entraînerait normalement la libération du câble, il rencontre le deuxième levier et

le fait pivoter de sorte que le blocage est néanmoins assuré.

Selon un autre perfectionnement, les moyens pour bloquer le câble sur son support sont constitués par un organe souple ou articulé, qui est enroulé en hélice et dans lequel passe le câble.

Selon un autre perfectionnement, on interpose entre le crochet de levage et le support de l'élingue, un support auxiliaire muni au moins de deux crochets. On peut ainsi facilement utiliser deux élingues pour soulever un objet en quatre points.

On a décrit ci-après à titre d'exemple non limitatif d'autres perfectionnements objets de l'addition avec référence au dessin annexé dans lequel :

La fig. 1 est une vue en élévation d'une élingue perfectionnée selon l'invention;

Les fig. 2 et 3 sont des vues semblables à la fig. 1 de deux modes de réalisation;

La fig. 4 montre la fixation de deux élingues à un même crochet;

La fig. 5 montre la fixation d'une élingue à un crochet par l'intermédiaire d'une manille.

Dans le mode de réalisation de la fig. 1, l'élingue est constituée par un support 51 sur lequel passe un câble 3 et qui comporte une ouverture 52 dans laquelle passe le crochet de levage 2. Le centre de la face 51a sur lequel passe le câble se trouve en dessous du centre de l'ouverture 52.

Sur le support 51 sont montés pivotants en 53 deux leviers constitués chacun par deux flasques 54 disposés de part et d'autre du support 51 et reliés l'un à l'autre par des entretoises 55 ainsi que par une traverse 56; le câble 3 passe sur les traverses 56.

Sur chaque levier 54, 56 est monté pivotant en

EST AVAILABLE COPY

57 un levier de blocage 58; le levier 58 a sa face 58a disposée près de la face 51a du support 51 de sorte que lorsque le levier 54 pivote dans le sens de la flèche 59, elle bloque le câble 3 par rapport au support 51. Le pivot 57 se trouve à l'extrémité du levier 58 où se trouve la face de blocage 58a.

Un ressort de compression 60 est placé sur une tige 61 articulée en 62 sur les flasques 54 et fixée par un écrou 64, dans une douille 63, qui est solidaire du support 51. Le ressort est interposé entre la douille 63 et une traverse 65 prenant appui contre les flasques 54 de sorte qu'ils tendent à faire tourner ces dernières dans le sens opposé à celui de la flèche 59.

Lorsque le câble 3 est soumis à l'action d'une charge, il tend normalement à faire pivoter les flasques 54 dans le sens de la flèche 59, ce qui a pour effet d'appliquer la face 58a du levier 58 sur le câble, celui-ci étant ainsi serré entre cette face 58 et la face 51a du support 51.

Si, pour une raison ou pour une autre, l'un des brins du câble 3 se déplace vers le haut et vient par exemple en 3' il n'appuie plus sur les flasques 54 de sorte qu'il y aurait déblocage du câble. Mais, en se déplaçant, le câble 3 rencontre le levier 58 et le fait pivoter dans le sens de la flèche 66, ce qui rétablit le blocage.

Dans un mode de réalisation de la fig. 2, le support de câble est constitué par deux flasques 67 réunis l'un à l'autre par une traverse 68 sur laquelle passe le câble 3. Les deux flasques sont réunis d'autre part par une lame de ressort 69 enroulée en hélice, le câble 3 passant à l'intérieur de cette hélice.

Lorsque le câble est chargé, les spires formées par la lame 69 se resserrent et immobilisent le câble par rapport au support.

Dans le mode de réalisation de la fig. 3, une chaîne à maillons 70 est fixée à un support 71 en formant une hélice dans laquelle passe le câble 3. Le crochet 2 est engagé directement sous la chaîne de sorte que lorsque le câble 3 est chargé

les rouleaux de la chaîne viennent bloquer le câble et l'immobiliser par rapport au support 71.

Dans le cas où l'on désire soulever un objet par quatre points on peut disposer deux élingues côte à côte sur un même crochet. Cependant, cette disposition est peu pratique. Il est préférable d'interposer entre les supports des élingues et le crochet un support auxiliaire 72 (fig. 4) qui comporte une ouverture 73 dans laquelle passe le crochet 2 et qui est muni lui-même de deux crochets 74 auxquels se fixent les supports d'élingue 75.

Dans tous les modes de réalisation décrits et représentés au brevet principal et aux additions, le support de l'élingue était engagé directement dans le crochet, mais il est bien évident que l'on pourrait interposer entre eux une manille 76 (fig. 5).

Il va de soi que l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés, mais qu'elle en couvre au contraire toutes les variantes.

#### RÉSUMÉ

La présente addition a pour objet des perfectionnements apportés à l'élingue faisant l'objet du brevet principal et est caractérisée par les points suivants pris isolément ou en combinaison :

a. Les leviers sur lesquels passe le câble portent chacun un deuxième levier articulé qui sert au blocage du câble et est adjacent à celui-ci, le pivot de ce dernier levier se trouvant au voisinage de la portion de blocage de ce dernier;

b. Les moyens pour bloquer le câble sur son support sont constitués par un organe souple ou articulé qui est enroulé en hélice et dans lequel passe le câble;

c. Entre un crochet de levage et le support de l'élingue est interposé un support auxiliaire muni au moins de deux crochets.

JEAN-FRANÇOIS ARCHER.

Par procuration :

G. BEAU DE LOMÉNIE, André ARMENGAUD et G. HOUSSARD.

BEST AVAILABLE COPY